

  		مكتب رمك للاستشارات الهندسية Office Ramak For Engineering Consultancy تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع التواصل : مدير المشاريع : 0543714479 - الإشراف : 056657166 - info@ramakcompany.com	
Works Inspection Request - WIR			
MIR Serial Number:	اسفلت	طلب تسليم	الرقم التسلسلي : 0003
Date	٢٠٢٤/١٠/١٢		التاريخ
Location	جدة		المنطقة
Project Title	مشروع تلال الغروب		إسم المشروع
Consultant	مكتب رمك للاستشارات الهندسية		الاستشاري
Contractor :	شركة طرق الرياض للمقاولات		المقاول
Part A: By the Contractor:			
Attachments (tick as appropriate)			
☐ Sketch attached to show the location(s) كروكي توضح الموقع	☐ Inspection Check list قائمة الفحص	☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستمالات الأعمال المساحية	☐ Test Reports (if any) تقارير اختبارات (إن وجدت)
☐ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة	☐ Other (state) أخرى		
Discipline: التصنيف	☐ Civil إنشائي	☐ Architectural معماري	☐ Mechanical ميكانيكا
	☐ Electrical كهرباء	☐ Other (state) أخرى	
Description of Works to be Inspected and / or tested:			
Asphalt base course			
شارع رقم 01			
بلوك 03			
Works Quantity:			
We certify that these works have been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد وحسب المخططات المعتمدة			
Name:	Signature	Designation	Date: 12/10/2024
Part B: By the Consultant:			
Site Inspector's Comments:			
ملاحظات القائم بالإستلام			
Name:	Signature	Designation	Date:
Witnessed Site Test Results (if any):			
نتائج إختبارات الموقع (إن وجدت)	☒	Passed	مقبول
	☐	Failed	مرفوض
	☐	N/A	لا يوجد
Resident Engineer Final Comments & Decision:			
ملاحظات مدير المشروع - إشرافي			
بارضاقت نتائج لاختبار العينة ومطابقة جميع صفات الخلطة المعتمدة ومملت لاختبار رات البور			
☐ Approved يعتمد	☒ Approved with Comments يعتمد بملاحظات	☐ Rejected مرفوض	☐ Rejected مرفوض
Name:	Signature	Date:	2024/10/12
Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement. إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد			

Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.58
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	12-10-2024
Location	جدة - حي الأمير فواز	Sample by	Hossam
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE LAYER	Report Date	14-10-2024
Station	STA 0+000 to STA 0+260 Raod 01 Block 03	Tested By	Saddam Hussain

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties							
Specimen I.D.	Ndes			Nmax			Design Criteria
	1	2	Ave.	1	2	Ave.	
a. Weight in air, dry (gm)	4812.0	4823.2		4854.5	4841.2		
b. Weight in air, SSD (gm)	4834.3	4842.3		4876.8	4861.4		
c. Weight in water, (gm)	2917.6	2918.4		2965.2	2955.3		
d. Volume, (cc)	1916.7	1923.9		1911.6	1906.1		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.511	2.507	2.509	2.539	2.540	2.540	
Height @ Nini	135.0	136.0	135.5	136.0	135.0	135.5	
Height @ Ndes	111.0	112.0	111.5	111.0	110.2	110.6	
Height @ Nmax	—	—	—	113.9	114.0	114.0	
% Gmm @ Nini	79.2	79.2	79.2	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	96.3	96.2	96.3	—	—	—	96±1.5
% Gmm @ Nmax	—	—	—	97.4	97.5	97.4	98 MAX
Air Voids %	3.7	3.8	3.7	2.6	2.5	2.6	2.5-5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	14.1	14.2	14.2	—	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %	74.0	73.3	73.6	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:	0.86						0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.	1	2	3	Gb =	1.020
a. Net weight of loose mix (gm)	2017.2			Gsb =	2.780
b. Net weight of flask & water (gm)	9353.0			Ps =	95.098
c. Net weight of flask, loose mix & water	10596.2			Gse =	2.03
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))	2.606			Pba =	0.69
e. Average Gmm	2.606			Pbe =	4.25

Extraction & Gradation			Total weight of Agg: 2487.0		Sieve analysis		
			Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
			1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
			1"	125	95.0	91 - 99	95.0
			3/4"	311	87.5	81 - 89	87.5
			1/2"	660	73.5	70 - 78	73.5
Asphalt Content	1	2	3/8"	973	60.9	58 - 66	60.9
a. Wt of sample before test, gm	2615.2		#4	1501	39.6	35 - 45	39.6
b. Wt of sample after test, gm	2486.3		#8	1689	32.1	29 - 37	32.1
c. Wt of filter before test, gm	30.8		#16	1895	23.8	21 - 29	23.8
d. Wt of filter after test, gm	31.5		#30	2065	17.0	13 - 21	17.0
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	0.7		#50	2196	11.7	8 - 16	11.7
f. Wt of total agg. (b+e) gm	2487.0		#100	2361	5.1	3.2 - 7.2	5.1
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	128.2		#200	2396	3.7	2 - 5	3.7
h. Percent AC (g/a x 100) %	4.90		Pan				
i. Average Asphalt Content %	4.90						
j. Optimum asphalt Binder content	4.7% ± 0.4						

Lab Tech
[Signature]



Lab. Eng
[Signature]



